巻頭言

産業機械特集の発刊に際して

取締役副社長
産業機械事業本部長　平田博美

産業機械特集を発刊するに当り，一言御挨拶申し上げます．

産業機械は物づくりを支える重要な機械であり，当社の手掛ける産業機械は，印刷機械，製紙機械，紙工機械，プラスチック成形機，食品機械，工作機械など多岐にわたっています．当社は世界でも類を見ない産業機械の総合メーカとして，国内はもとより東南アジア・欧州・米国など世界中に最新技術の製品を提供してまいりました．

本特集では，当社産業機械の技術及び製品の一端を掲載いたしますが，主要製品について最近の市場動向，当社のトピックス等につき以下にご紹介いたします．

印刷機械

当社は枚葉印刷機から商業用及び新聞用輪転機まで手掛ける総合印刷機メーカとして，常に最新鋭の印刷機を開発してきました．最近発売した枚葉印刷機DAIYA 3Hは，従来の枚葉機3Fに対し，顧客のニーズを大幅に取入れ最新技術を盛込みモデルチェンジさせヒット商品にすることができました．この新機種は高精細な印刷品質と世界最高速度の毎時16 000枚を実現しております．

新聞オフセット輪転機のキーレスタワーユニットは，カラーページの大幅増加に対応すべく開発された最新機種であります．両面4色同時印刷による省スペースを実現し，自動インキ供給装置の採用により省人化と刷始めの損紙が大幅に低減されました．本機は新聞印刷の今後の潮流をリードするオフセット輪転機として大好評を博しています．

また，本特集で詳しくご紹介します三菱電子印刷機MD 300は，パソコン等で作成した文書や写真の原稿を製版工程なしで，必要なとき，必要な部数だけ高速でカラー印刷ができます．ドキュメント，取扱説明書，店頭広告（POP）等の印刷に威力を発揮し，印刷コストの削減や在庫の不要化，また大幅な納期短縮などのメリットを有しています．

製紙機械

国内製紙業界の最近の設備投資の特徴の一つは，より一層の大型化・高速化であり，マシン幅9 m，設計速度は上質紙で毎分1 500 m，新聞用紙で毎分1 800 mと高速化しています．最も厳しい紙品質が要求される日本市場を初め，海外市場においても，当社の永年の実績と技術開発力が高く評価され，当社抄紙機が数多く採用されています．さらに，当社が保有するテスト用抄紙機にドライヤ設備を追設することにより，従来の湿紙サンプルでなく，製品としての紙の状態まで乾燥したサンプルの採取が可能な高速試験設備を建設中であります．これにより，トライアルの充実と当社の新製品の開発に威力を発揮するものと期待しています．

紙工機械

紙工機械の生産物である段ボール製品は，リサイクル可能なことから資源・地球環境問題の優等生として注目されています．大都市から排出される使用済の紙を周辺の数箇所に集めて原料として再資源化し，段ボール紙を一貫製造する“資源循環型”のプラントである“ミニミル（mini mill）”のニーズにも対応中であります．

プラスチック成形機

射出成形機は自動車部品，家電製品から，レンズなどの精密製品まで多種多様なプラスチック製品の生産に使用されています．当社では型締力15 tの小型機から6 000 tの超大型機までフルラインアップし，成形機本体のほかに成形用金型も製作して顧客の幅広いニーズに対応しています．

押出成形機は，生活に密着したプラスチックフィルム，シート等の製造に使用されています．当社はフィルムシート機のトップメーカとして，高速試験設備を整備し各種原料を使ったテストを通して顧客のニーズに合った製品作りを推進しています．

食品機械

当社は食品機械のトップメーカとして，ビール，清涼飲料等のびんや缶の充てんラインを中核とする衛生的で生産性の高いシステム作りに取組んできました．高速で正確な充てんができる高性能フィラやオゾン水による殺菌方式を採用した環境に優しく，経済的な無菌充てん装置なども開発しています．また，操作の容易性・省エネ・作業環境に配慮しつつ，上流の原料から下流の工場内外の物流を統合した，理想的な飲料生産システムを実現することができます．

工作機械

当社の工作機械は業界でも屈指の商品群を誇り，マシニングセンタ，旋削機械，歯車機械，研削盤，工具など多岐にわたって製作しています．当社自体が小型工作機械から大型工作機械までのユーザでもあり，永年蓄積してきた工作技術を織込んで，使う立場から商品開発を行っています．1996年日経優秀製品・サービス賞を受賞したミーリングセンタV360は，汎用フライス盤の手軽さにパソコンの機能をプラスした新製品で，使いやすさと高性能・廉価な点で爆発的に売出しました．

今回の特集で，私共の産業機械における新技術・新製品の一端をご紹介いたしますが，これからも引続き，“物づくりを支える技術”をより高度化し，これをハード・ソフト両面に取込んだ製品をタイムリーに提供してまいります．皆様からの一層の御指導，御支援を賜りますようお願い申し上げます．